EL ANUNCIADOR

MÉDICO-FARMACÉUTICO

ÓRGANO DE LA DROGUERÍA Y
BOTICA DE

JOSE E. BUSTILLOS, HIJOS.

CALLE DE TACUBA, NUM. 7

Mensualmente se reparte gratis
á los señores médicos y farmacéuticos
de la Capital y los Estados.

TOMO II.—NUM. 12.

MÉXICO
IMPRENTA Y LITOGRAFIA DE J. AGUILAR VERA Y CIA. (S. EN C.)
"LA EUROPEA,"
Calle de Santa Isabel Núm. 9.

1898

VEREINIGTE CHININFABRIKEN

ZIMMER & Cº

Ges. mit beschränkter Haftung

FRANKFURT a. M.

Dirección Telegráfica: Jobstzimer, Frankfurtmain.

Resultado del análisis hecho por la reconocida autoridad en Química

D. EMILIO MATEOS Y GONZALEZ,

(Doctor en Farmacia, Sevilla)

DEL

Sulfato de Quinina

DE LAS

Fábricas reunidas ZIMMER y Cª, Frankfurt a. M.

"Certifico: Que el **Sulfato de Quinina,** procedente de las "**Fábricas reunidas** de Productos químicos **Zimmer y Cª de** "**Frankfurt,** que circula en el comercio bajo las dos mar- "cas "**Fridr. Jobst**" y "**C. Zimmer,**" ha sido ensayado por mí, "resultando ser un producto que en nada desmerece de las "mejores marcas conocidas."

Sevilla, 8 de Febrero de 1890.

E. Mateos.

WELLCOME INSTITUTE LIBRARY
Coll. WelMOmec
Coll.
No.

Tomo II.—Núm. 12. 1º de Abril de 1898.

EL ANUNCIADOR

MÉDICO-FARMACÉUTICO

ÓRGANO DE LA DROGUERÍA
Y BOTICA DE

JOSÉ E. BUSTILLOS, HIJOS.

ESTUDIO DE LOS ANESTESICOS LOCALES

COCAINA.—EUCAINA.—HOLOCAINA

POR M. CH. NITZBERG.

Cocainas de la coca.

(CONTINÚA).

El gran botánico *Jussien* la estudió y describió en 1749, y hacia la misma época el célebre naturalista Lamarck le dió el nombre de *Erythroxilon coca.*

Wackemoder y Johnston fueron los primeros en suponer que las hojas de coca contenían alcaloides. Sus trabajos sobre este punto datan de 1853.

Gaedecke ha confirmado esta hipótesis aislando en 1855 un alcaloide al cual dió el nombre de *Erythroxilina*, pero no llegó á obtenerlo al estado de pureza.

A *Niemann* de *Goslar* es á quien se debe haberlo obtenido al estado de pureza perfecta en 1860. Preparó, igualmente, sus sales más importantes.

Macaglan demostró el primero la existencia de otro alcaloide volátil que fué en seguida aislado por Lossen, bajo el nombre de *Hygrina.*

En la misma época el profesor Schroff, de Viena, emprendió sus experiencias con la cocaina, primero en ranas y conejos y después en el hombre.

Después, los trabajos é investigaciones sobre las substancias ac-

tivas de la coca, se multiplicaron. *Lossen* estableció la verdadera fórmula de la cocaina: $C^{17} H^{21} Az O^4$ y fué él quien la descompuso en *Ecgonina, ácido benzoico* y *alcohol metílico.*

Liebermann aisla las *Truxilinas* a y b y algunos otros alcaloides accesorios.

Merck llega á preparar la cocaina por síntesis, y los bellos trabajos de *Merling* y *Einhorn*, establecen la constitución química de este alcaloide y sus derivados.

Antes de pasar á la cocaina, que es lo más interesante, creo útil enumerar los otros alcaloides ó combinaciones que la acompañan, con la indicación de las variedades de donde se aislan.

Cinamil–cocaina en proporción considerable en la *Truxillo–coca*, notablemente en las de Java é Indias Inglesas, rara vez en las hojas del Perú y Bolivia.

Cocamina idéntica á la a–Truxillina de *Liebermann* en la *Truxillo–coca.*

Isococamina idéntica á la b–Truxillina de *Liebermann* en la *Truxillo–coca* y en las de Java é Indias Inglesas.

Benzoylpseudotropeina. Java.

Se han aislado aún otros alcaloides cuya composición no ha sido completamente establecida, como la *Hygrina*, la *Homococaina* y la *Homoisococaina.*

Las hojas encierran aún:

Acido cocatánico (aislado por Niemann), en las cocas del Perú y Bolivia.

Cocetina (por Warden), $C^{17} H^{22} O^{10} + 2H^2 0$, en la coca de las Indias.

Carotina, materia colorante en cantidades mínimas en la de Bolivia.

Palmitil–B.–amirina. Java.

Pasemos ahora á la *Benzoilcocaina* empleada en terapéutica, ó Cocaina propiamente dicha.

Tratamiento de la planta.—Preparacion de la Cocaina.

Existen numerosos procedimientos para la preparación de la Cocaina. Comenzaremos por el procedimiento que podríamos llamar histórico; es del que se sirvió Niemann para aislar este alcaloide.

Este sabio preparó el alcaloide haciendo digerir las hojas de coca contusas en alcohol á 85° adicionado de un poco de ácido sulfúrico. Al cabo de varios días se separa la tintura por expresión, vertiendo una lechada de cal con ligero exceso.

FOSFATO DE CAL

ó

JARABE DE FOSFATO DE CAL GELATINOSO

PREMIADO EN VARIAS EXPOSICIONES.

PREPARADO POR JOSE E. BUSTILLOS.

El fosfato de cal gelatinoso, es de un gran valor en terapéutica y muy recomendado para el raquitismo, enfermedades del pecho, de los huesos y las escrófulas; la dosis es de dos á tres cucharadas por día, ó según la indicación de los facultativos.

El Jarabe de fosfato de cal gelatinoso extranjero, en envases de seis onzas, vale $1.75. El mismo medicamento preparado por José E. Bustillos, en envases de ocho onzas vale $1.25.

Depósito en la Droguería y Botica de José E. Bustillos, Tacuba 7.

JARABE DE SAVIA DE PINO MARÍTIMO

PREPARADO POR EL PROFESOR

FRANCISCO BUSTILLOS.

Cura radicalmente las afecciones de los bronquios y las toses rebeldes.

¡¡Sus efectos son los mismos que los del jarabe extranjero!!

VALE UN PESO EL POMO.

USAD PARA EL CUTIS

EL

JABON CIRCASIANO

Para desmanchar la cara

Preparado por JOSE E. BUSTILLOS, HIJOS.

No contiene substancias nocivas! PRECIO, 25 CENTAVOS.

De venta en la Droguería y Botica de Tacuba.

JARABE DE RABANO IODADO

PREPARADO EN FRIO POR

JOSE E. BUSTILLOS, HIJOS.

Recomendado para las enfermedades del pecho, raquitismo, escrófulas, linfatismo, enfermedades cutáneas y en todas las afecciones ocasionadas por un vicio de la sangre.—Todos conocen la importancia que en la ciencia médica tiene el Aceite de Hígado de Bacalao, y conocen también lo desagradable que es su sabor. Ahora bien, el **Jarabe de Rábano Iodado** de **José E. Bustillos,** sustituye al Aceite de Hígado de Bacalao y es de sabor agradable. Hé aquí el

MODO DE USARLO:

Los niños de tres á doce años tomarán una cucharada por la mañana y otra por la tarde, y los de doce años ó mayor edad, de cuatro á seis en el día; prefiriendo tomarlas dos horas antes de los alimentos, los que de preferencia serán: asados á la parrilla, frutas, legumbres y vinos generosos.

DE VENTA

En la Droguería y Botica de José E. Bustillos, Hijos.

TACUBA NUMERO 7.—MEXICO.

Después del reposo el licor alcalino es decantado, neutralizado por un poco de ácido sulfúrico y el alcohol expulsado por destilación. Queda una masa negro-verdosa que, vuelta á tomar por el agua, le cede sulfato de cocaina. La solución filtrada es adicionada de carbonato de sosa que precipita la cocaina. El precipitado es agotado por éter que quita la cocaina y la abandona bajo la forma amorfa por evaporación. Se la purifica por varias cristalizaciones en el alcohol.

No trataré de los procedimientos de *Truphène* por la cal ni del de *Lossen* por el acetato de plomo; son muy largos y alteran la cocaina.

El procedimiento más racional, empleado en la industria, es el de *Duquesnel*. He aquí cómo opera:

Se agotan las hojas de coca pulverizadas en un aparato de desalojamiento, con alcohol á 85°. Se destila el alcohol y se añade al residuo una pequeña cantidad de ácido tártrico; se mezcla íntimamente el ácido, disuelto en un poco de agua, con el extracto. Se añade en seguida agua destilada hasta que cese el enturbiamiento producido por la precipitación de la clorofila, grasas y resinas.

Se filtra y se evapora hasta consistencia siruposa el producto de la filtración. El producto encierra cocaina al estado de tartrato. Se purifica por éter que le quita las substancias resinosas y colorantes. Se añade en seguida amoníaco, que pone en libertad la cocaina; se vuelve á tratar con éter que arrastra consigo la cocaina. Se destila el éter y se hace cristalizar la cocaina en el alcohol.

Añadiremos el procedimiento *Bignon*, que es aplicado principalmente para la preparación de la cocaina bruta y que consiste en humedecer las hojas de coca, bien pulverizadas, por un álcali, de manera de poner en libertad la cocaina y triturar en seguida con aceites minerales como bencina, petróleo ó aceite de petróleo, que se apropian del alcaloide.

Para preparar rápidamente pequeñas cantidades de cocaina, ó más bien para dosificar la cocaina en las hojas de coca, *Keller* recomienda el procedimiento siguiente:

Se tratan las hojas de coca por diez partes de éter en presencia de una parte de amoníaco. Se añaden en seguida dos partes de agua para precipitar los cuerpos accesorios; se decanta y se trata la solución etérea por ácido clorhídrico diluido al 0.50 %.

Se añade más éter y se agita; el éter se apropia de la cocaina. Expulsando el éter por destilación, se obtiene la cocaina en un estado de pureza suficiente.

Propiedades de la cocaina $C^{17} H^{21} Az O^4$ — La cocaina pura cristaliza en el alcohol en gruesos prismas. Se la obtiene en bellas agujas, haciéndola cristalizar en la ligroina.

Esta base funde á 98°; tiene un sabor amargo; es soluble en 700 partes de agua á 12°; es fácilmente soluble en el alcohol, el éter, la bencina, la toluena, el sulfuro de carbono y el éter acético, y más difícilmente en el éter de petróleo. Desvía á la izquierda el plano de polarización. Su desviación en solución clorofórmica y á 20° es [a] D—(15,827+0,005848 g), en la cual g indica el tanto por ciento de cloroformo en la solución.

La cocaina es una base mono-ácida; se combina á un equivalente de ácido para formar sales, la mayor parte solubles en el agua y neutras al tornasol.

Antes de pasar á la discusión de la fórmula de la cocaina y de su preparación sintética, me detendré un momento en la descripción de algunas de sus sales más importantes, con la indicación de las reacciones que permiten identificar este alcaloide como tal ó bajo forma de clorhidrato, y deducir las impurezas que contenga.

Clorhidrato de cocaina $C^{17} H^{21} Az O^4 H Cl$.—Es sin duda la sal más importante de la cocaina.

El clorhidrato no encierra agua de cristalización. Cristaliza en prismas planos ó en pajas brillantes que parecen escamas. Se había indicado su punto de fusión á 181°,5; pero en realidad el clorhidrato puro y bien anhidro funde á 201° ó 202°. Es soluble en 0.75 partes de agua fría, muy soluble en el alcohol diluido y con bastante facilidad en el alcohol absoluto; es insoluble en el éter, petróleo, bencina y toluena; soluble en la acetona y el cloroformo.

Cristaliza en el agua con dos moléculas del disolvente en agujas prismáticas, teniendo por fórmula: $C^{17} H^{21} Az O^4 H Cl. 2 H^2 O$.

La desviación del clorhidrato de cocaina en el alcohol diluido y á 20° es [a] D—(52,18+0,1588 g), en la cual g indica el tanto por ciento de alcohol en cien partes de solución.

Bromhidrato de cocaina.—$C^{17} H^{21} Az O^4 H Br$.—Cristaliza en prismas fácilmente solubles en el alcohol diluido y en el agua, insolubles en el éter.

Nitrato de cocaina.—$C^{17} H^{21} Az O,^4 Az O^3 H$.—Gruesas tablas transparentes, fácilmente solubles en el agua y el alcohol difícilmente en el éter.

Sulfato de cocaina.—$2 (C^{17} H^{21} Az O^4) S O^4 H^2$ —Se presenta primero con la forma de una masa gomosa y cristaliza después de algún tiempo.

EMPLASTO POROSO FORTIFICANTE

GUADALUPANO

PREPARADO POR J. E. BUSTILLOS HIJOS Y COMP.

DE VENTA EN TODAS LAS DROGUERIAS Y BOTICAS.

Precio: 25 Centavos.

DE VENTA EN TODAS LAS DROGUERIAS Y BOTICAS.

Precio: 25 Centavos.

Infalible para la curación de las enfermedades del PECHO, TOSES, RESFRIADOS, DOLORES REUMATICOS, ETC.

TERMOMETROS CLINICOS.

Las recomendaciones de las primeras autoridades médicas de la República, y su adopción general, prueban el mérito indiscutible de los

TERMOMETROS CLASICOS.

Los más sensibles, exactos, elegantes y baratos que á lente prismática se construyen en la actualidad. Se clasifican como sigue:

Clásico núm. 0, al minuto.

Clásico núm. 1, á dos minutos ó menos.

Se colocan en estuches de goma vulcanizados, níquel, dorados ó esmaltados, plata esterlina ó nácar y oro.

Para el uso de las familias se recomienda por su precio reducido y exactitud, el termómetro en construcción

"DOMESTICO,"

igual á los anteriores, pero que registra en unos tres á cuatro minutos.

JERINGAS HIPODÉRMICAS ASÉPTICAS

DE H. WEINHAGEN.

Estas jeringas llenan todas las condiciones requeridas por la asepcia quirúrgica: se pueden esterilizar por el calor. Se colocan en varias clases de estuches.

De venta en todas las Droguerías.

J. S. Martínez y Comp.

Fabricantes de Instrumentos de Cirugía, Jeringas de fuente y bulbo "Catarata," etc., y Agentes únicos de H. Weinhagen y la

PALAUX PHARMAGICAL Comp.

Nueva York. **México.**

Oxalato de cocaina.—2 ($C^{17} H^{21} Az O^4$) $C^2 O^4 H^2$ —Posee una cristalización confusa. *Lossen* ha obtenido un oxalato ácido en cristales bien marcados.

Salicilato de cocaina.—$C^{17} H^{21} Az O,^4 C^7 H^6 O^3$ — Tablas cortas y espesas, fácilmente soluble en agua, alcohol y éter.

Reacciones y ensaye del clorhidrato de cocaina.—Las soluciones del clorhidrato son amargas y producen en la lengua una sensación característica y poco á poco la insensibilidad.

Las soluciones concentradas son precipitadas por el amoníaco y los álcalis fijos.

El permanganato de potasa produce un precipitado cristalino violeta de permanganato de cocaina.

El ácido pícrico da un precipitado amarillo.

Los cloruros de oro y platino dan igualmente precipitados amarillos; el cloruro de mercurio, precipitado blanco.

El agua yodada, precipitado moreno.

Una solución ácida de clorhidrato de cocaina da un precipitado anaranjado con el bicromato de potasa.

Para identificar el clorhidrato de cocaina, se debe determinar su punto de fusión y su poder rotatorio.

Para deducir las impurezas que pueda contener, se puede servir de las reacciones siguientes:

1º Calentado sobre una lámina de platino debe quemarse sin dejar residuo.

2º El peso del clorhidrato no debe disminuir cuando se calienta á 100°.

3º El clorhidrato debe disolverse en los ácidos sulfúrico ó nítrico sin colorearse.

(Continuará).

POLEO--BENZOMENTOL.

POLVO PARA EL CATARRO.

Este polvo es el mejor remedio para curar el catarro, lo desconstipa y regulariza, haciendo que fluya lo estrictamente conveniente.

Usándolo con frecuencia en lugar de rapé, es **preservativo de enfermedades contagiosas** por sus componentes especialmente antisépticos.

Preserva de las enfermedades de la *garganta*, *postemillas*, *jaquecas*, *dolor de muelas* y corrige notablemente las *irritaciones de los ojos*.

PRECIO: $0.25 centavos EL POMO.

De Venta en Todas las Boticas y Droguerias

Depósito: Droguería y Botica de Tacuba, de JOSE E. BUSTILLOS HIJOS.

PILOCARPINA A DOSIS ELEVADAS EN LA PNEUMONIA.

Lidmanowski ha encontrado bien el empleo de la pilocarpina á alta dosis en el tratamiento de la pneumonía. Los once casos sometidos á esta medicación han sido curados. La marcha progresiva de la enfermedad era detenida ordinariamente al segundo ó tercero días, y la curación no tardaba en venir. Resulta de las observaciones del autor, que la pilocarpina debe ser prescrita tan pronto como sea posible; si es administrada después de algún tiempo, la temperatura permanece aún elevada por dos ó tres días y no baja sino lentamente, pero la mejoría general viene como en los otros casos.

La pilocarpina á la dosis cuotidiana de 0.10 gramos, era prescrita en solución. Los enfermos débiles recibían dosis menor.

En cuanto á la causa de la acción favorable de la pilocarpina en la pneumonía, puede consistir en una leucositosis más enérgica, provocada por ella ó por una acción puramente mecánica; gracias á los vómitos enérgicos, y por consiguiente á las contracciones enérgicas del diafragma, la pilocarpina influencia favorablemente el pulmón lesionado. La primera suposición parece ser más verosímil; en efecto, á pesar de la ausencia de vómitos en algunos enfermos, la acción benefactora de la pilocarpina no se ha manifestado inferior.

(*Vratch, XVIII, 1897*).

GLICERO-FERRO INYECTABLE DE REITZEL.

Curación de la **Anemia, Neurastenia, Clorosis** y todos los estados en que por debilitamiento del organismo, se requiere la acción del **Hierro** y la **Estricnina.**

PREPARACION RIGUROSAMENTE ASÉPTICA.

Dosificación Exactísima:—Cada centímetro cúbico de solución contiene: un centigramo de Hierro y medio miligramo de Estricnina.

Dosis: Inyectar lo que contiene una jeringa de Pravaz, diariamente.

DEPOSITO: — Droguería de Tacuba, de JOSE E. BUSTILLOS HIJOS. — MEXICO.

JARABES DE HIPOFOSFITOS DE CAL Y DE SOSA

PREPARADOS POR

JOSE E. BUSTILLOS

SEGUN LA FORMULA DEL DR. CHURCHILL.

Curación de las enfermedades del pecho y pulmones.

Jarabes de hipofosfitos de cal y de sosa, preparados en el extranjero, DOS PESOS VEINTICINCO CENTAVOS POMO.

Jarabes de hipofosfitos de cal y de sosa, preparados por José E. Bustillos, UN PESO VEINTICINCO CENTAVOS POMO. Según el dictamen del Ministerio de Gobernación pueden sustituir á los de Churchill.

PRECIOS DIFERENTES,

IGUAL CALIDAD DE LA MEDICINA.

JARABE DE PAPAYA O DE PEPSINA VEGETAL

PREPARADO POR

JOSE E. BUSTILLOS

Digestivo poderoso y de efectos tan enérgicos como las preparaciones de pepsina animal.

DE SABOR Y OLOR AGRADABLE.

¡¡SUSTITUYE AL EXTRANJERO!!

PRECIO DEL POMO: UN PESO.

Tenemos el gusto de comunicar á los señores Facultativos y Profesores en Farmacia, que tenemos los siguientes productos nuevos:

Tanalbina de KNOLL, Clorhidrato de Eucaína, Contracamina, Airol, Jeroformo, etc.

TODO DE VENTA EN LA DROGUERIA Y BOTICA DE JOSE E. BUSTILLOS, HIJOS.

PRECIO DE LA BOTELLA, UN PESO

Están fuera de duda las propiedades y virtudes que puede tener una preparación, como la que tenemos el gusto de presentar con el nombre de **KOLA-QUINA**. Los componentes de este vino, son agentes poderosos para levantar al paciente después de penosa enfermedad; lo reconstituyen, lo regeneran y le hacen gozar de una vida llena de tranquilidad; este vino levanta las fuerzas perdidas. Destruye los gérmenes de las enfermedades infecciosas, y hace al débil vigoroso. La **KOLA** disfruta de la justa fama de ser el más poderoso tónico que tiene actualmente la terapéutica. La **QUINA ROJA**, base también de esta preparación, ocupa un lugar muy distinguido por los servicios que desde hace años, viene prestando á la humanidad. Aumenta las funciones de la digestión y libra al individuo del paludismo, tan frecuente en nuestros climas. No solamente recomendamos la **KOLA-QUINA** á las personas enfermas, sino también á los que quieran conservar su salud y disfrutar de una larga vida. Es este vino agradable al paladar, de aroma y gusto exquisito, aumenta el apetito tomándolo antes de los alimentos, y aun después, ayuda á la digestión.

☞ ¡En una palabra: nuestra preparación es de aquellas que se recomiendan por sus efectos!

Dosis: una copita media hora antes de la comida.

DE VENTA EN LAS DROGUERIAS Y BOTICAS.

DEPOSITO:

CASA DE JOSE E. BUSTILLOS, HIJOS

TACUBA NUMERO 7.

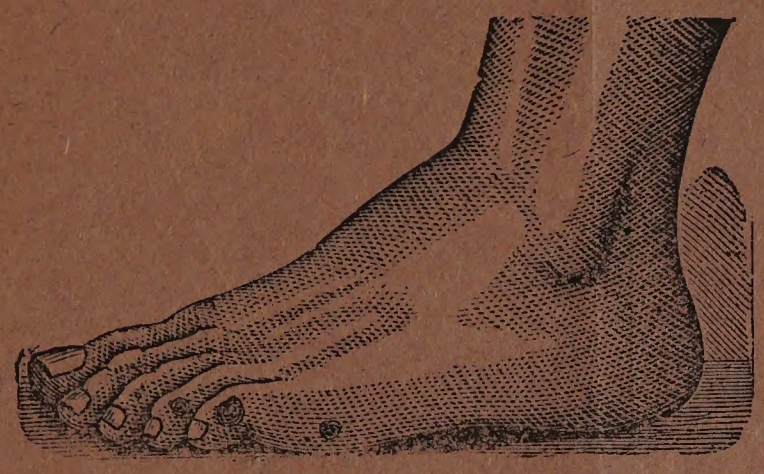
NUEVO REMEDIO PARA LOS CALLOS

"EL UNICO INFALIBLE"

PRECIO

25 CENTS.

Caja.



PRECIO

25 CENTS.

Caja.

Quita el dolor instantáneamente y usándolo algunos días destruye el callo.

Se expende en todas las principales Droguerías y Boticas.

DEPOSITO GENERAL:

DROGUERIA Y BOTICA DE J. E. BUSTILLOS HIJOS.

Tacuba, 7.-Mexico.

SOLUCION DE CUERNECILLO DE CENTENO.

PREPARADA SEGUN LA FORMULA DE P. YVON POR

FRANCISCO BUSTILLOS, FARMACEUTICO

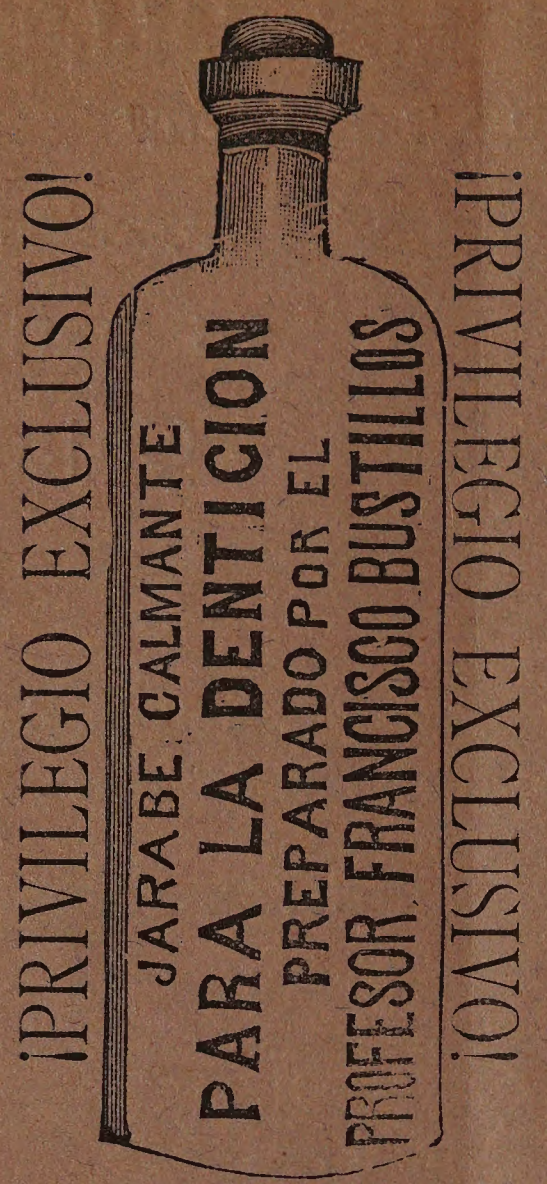
En esta preparación se emplea siempre un cuernecillo reciente y de clase superior.

SE GARANTIZA SU DOSIFICACION.

Un centímetro cúbico representa exactamente un gramo de cuernecillo.

Precio del pomito de capacidad de 8 gramos, 50 cs. **la mitad más barato que el extranjero.**

Depósito: Droguería y Botica de Tacuba.



JARABE CALMANTE

PARA LA

DENTICION

PREPARADO POR

FRANCISCO BUSTILLOS

NO CONTIENE OPIO NI ALCALOIDE ALGUNO DE OPIO.